الكمبيوتر الصف الأول الإعدادي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

التكنولوجيا الخضراء

Green Technology

الخميس	الابعاء	الثلاثاء	الاثنين	الاحد	السبت	اليوم
						التاريخ
						الفصل
						الحصة

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفــــى	يشرح مفهوم التكنولوجيا الخضراء Green Technology.
مهــــارى	يستنتج فكرة عمل أجهزة الاستشعار ودورها في حياتنا.
وجـدانــى	يشعر بأهمية مساهمة التكنولوجيا الخضراء في الحفاظ على بيئة نظيفة .
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكتروني - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – العصف الذهني – التعلم التعاوني
التمهيـــــــد	كيف تساهم التكنولوجيا الخضراء Green Technology في الحفاظ على بيئة نظيفة؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم التكنولوجيا الخضراء	
مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء	١- الطاقة المتجددة Renewable Energy. ٢- ترشيد استهلاك الطاقة واستخدامها بشكل مسئول. ٣- إدارة النفايات Recycling. ٤- معالجة المياه Water Tretment.
فوائد التكنولوجيا الخضراء	١- الحفاظ على البيئة من التغيرات المناخية: ساعد تأثير عوادم السيارات على زيادة نسبة الاحتباس الحرارى مما أدى إلى حدوث أضرار بيئية. وساعد ذلك على الاهتمام بإيجاد وسائل مواصلات تقلل من هذه الأضرار مثل: السيارات الكهربائية التي تساهم في تقليل نسبة التلوث البيئى . ٢- الحفاظ على الموارد (الكهرباء - المياه): تساعد التكنولوجيا الخضراء في ترشيد استهلاك الكهرباء والمياه من خلال العديد من الأمور منها : - أجهزة الاستشعار للأجسام (حساسات Sensors) - تكنولوجيا الطاقة الشمسية.
استخدمات أجهزة الاستشعار (حساسات Sensors)	تستخدم الحساسات في العديد من المهام منها: ضبط درجات الحرارة. تشغيل الأضواء بطرق مختلفة . اكتشاف دخان الحرائق.
التقويم	س١ : - أكمل التالي: ١ ....تقوم فكرتها بالاعتماد على الأدوات التكنولوجية التي تساهم في الحفاظ على البيئة وعدم الإضرار بها وترشيد الاستهلاك لمواردها . ٢ .من مجالات استخدام التكنولوجيا الخضراء ....و.............و.............و................ ٣ .تستخدم الحساسات Sensors في العديد من المهام منها: ....و.............و................

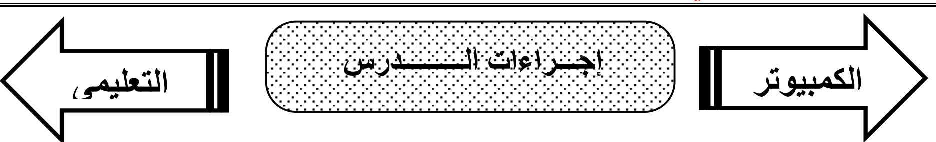
الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس: التحول الرقمي وأهميته في حياتنا اليومية

اليوم	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يناقش الخدمات الرقمية المتنوعة التي توفرها الدولة المصرية.
مهـــارى	يتمكن من إستخدام أدوات التحول الرقمي .
وجدانــى	يشعر بأهمية الخدمات الرقمية في تلبية احتياجاته .
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – العصف الذهني – التعلم التعاونى
التمهيـــــد	ما الخدمات الرقمية التي تقدمها الدولة المصرية لمساعدتك على إنجاز مهامك اليومية؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
التحول الرقمي Digital Trasformation	هو دمج التكنولوجيا الرقمية في جميع جوانب العمل لتحسين كفاءة سير العمل ، وخفض التكاليف ، وتطوير المنتجات والخدمات المقدمة بطرق جديدة مبتكرة.
أهمية التحول الرقمي	١. زيادة الكفاءة والإنتاج. ٢. رفع مستوى الخدمات والمنتجات المقدمة للعملاء. ٣. زيادة المبيعات والإيرادات. ٤. الابتكار والإبداع. ٥. الحفاظ على القدرة التنافسية . ٦. تحسين اتخاذ القرار. ٧. تقليل استخدام الطاقة والموارد. ٨. خلق فرص عمل جديدة.
أدوات التحول الرقمي	تتوفر العديد من أدوات التحول الرقمي من خلال برامج وتقنيات وخدمات لمساعدة المؤسسات والشركات لتحسين الأداء والكفاءةالتنافسية ، والتي منها : ١. أدوات إدارة سير العمل. ٢. أدوات الدفع الإلكترونية . ٣. أدوات التعاون والتواصل.
فوائد ربط التكنولوجيا الخضراء بالتحول الرقمي	- أمثلة على تطبيقات التكنولوجيا الخضراء والتحول الرقمي معا : - شبكات الطاقة الذكية . - المباني الذكية. - الزراعة الدقيقة . - المدن الذكية . - تسريع عملية التحول الرقمي. - تعزيز فعالية التكنولوجيا الخضراء . - خلق فرص عمل جديدة. - تحسين جودة الحياة .
التقويم	س١ : - أكمل التالي: ١.عند استخدامك بوابة مصر الرقمية . يعد ذلك أحد .... ٢.يمكنك استخدام تطبيقات الدفع الالكترونى من خلال تطبيق................................ . ٣.تعمل التكنولوجيا الخضراء وأدوات التحول الرقمي على ....

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادي ٢٠٢٥-٢٠٢٤ م ترم أول

موضوع الدرس

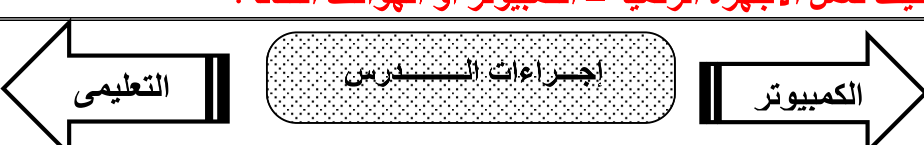
أنظمة التشغيل

Operating System

اليوم	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب فى نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفــى	يعدد أنواع أنظمة التشغيل Operating System.
مهـــارى	يفرق بين واجهات أنظمة التشغيل.
وجـدانــى	يقدرأهمية نظام التشغيل والمكونات المادية لجهاز الكمبيوتر.
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – العصف الذهنى – التعلم التعاونى
التمهيـــــد	كيف تعمل الأجهزة الرقمية – الكمبيوتر أو الهواتف النقالة؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم نظام التشغيل الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة وأنظمة التشغيل المستخدمة في حياتنا	هو يعتبر واجهة بين المستخدم والأجهزة والبرمجيات ، فهو المسئوول عن إدارة المكونات المادية وتشغيل جميع البرمجيات ومساعدة المستخدم في إنجاز مهامه المختلفة على جهاز الكمبيوتر بسهولة ويسر. تعد أنظمة التشغيل ضروية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة وفيما يلى بعض الأمثلة على الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة ، وأنظمة التشغيل المستخدمة : ١- أجهزة الكمبيوتر الشخصية (PCs): تستخدم أنظمة تشغيل مثل : Microsoft windows و Mac Os وتوزيعات مختلفة من Linux . ٢- الأجهزة المحمولة Mobile Devices : تعتمد على أنظمة تشغيل مثل : IOS من شركة Apple ونظام تشغيل Android من شركة Google . ٣- أجهزة الخوادم Servers: تستخدم أنظمة تشغيل مثل : نظام تشغيل Linux ونظام تشغيل Microsoft Windows Server . ٤- وحدات تحكم الألعاب Gaming Consoles مثل : PlayStation و Xbox . ٥- أجهزة التلفزيون الذكية Smart TVs: تعمل على أنظمة تشغيل مثل :Android TV و Web OS و Tizenوغيرها لتوفير ميزات ذكية مثل خدمات البث والاتصال بالانترنت. ٦- الأجهزة القابلة للإرتداء Wearable Devices: مثل : الساعات الذكية . ٧- أجهزة الشبكة Network Devices:تستخدم أجهزة التوجيه والمحولات Switches. ٨- أنظمة السيارات Automotive System: مثل : أنظمة المعلومات والترفيه والملاحة. ٩- الأنظمة المدمجة EmbeddedSystem: مثل: أجهزة الصرف الآلى ومحطات نقاط البيع . ١٠- أنظمة التحكم الصناعية Industrail Control System (ICS): تستخدم في المنشآت الصناعية للتحكم في أداء الآلآت والعمليات الصناعية .
التقويم	س١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى : ١.تستخدم أجهزة الخوادم أنظمة التشغيل مثل .... أ. Android ب. Tizen جـ.Linux د. Mac Os ٢.تعد أجهزة .... من معدات الشبكة التي تحتاج في عملها لنظام تشغيل . أ.التلفزيون الذكية ب . الطابعة جـ. الساعات الذكية د. التوجيه

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

تثبيت وإزالة البرامج والأجهزة الرقمية الملحقة

اليوم	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفــــى	يدرس خطوات تثبيت وإزلة برنامج على جهازك.
مهـــــارى	يوصل الأجهزة الملحقة (الطابعة.....) بالكمبيوتر الخاص بك .
وجـدانــى	يدرك أهمية تنزيل الملفات المضغوطة عبر شبكة الإنترنت على جهازك.
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التطبيق العملي
التمهيـــــــد	كيف يمكنك إضافة وتثبيت أو إزالة برنامج على جهاز الكمبيوتر الخاص بك أو هاتفك المحمول؟

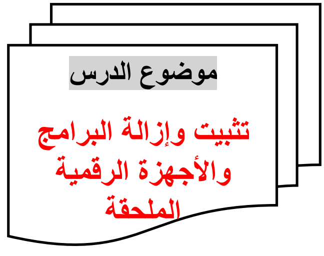


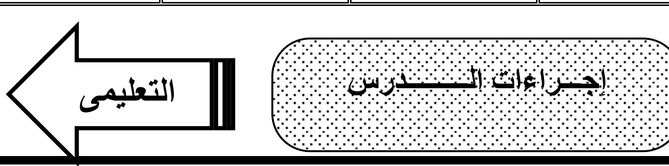
عناصر الدرس	عرض الدرس
إضافة وتثبيت برنامج install a Program	تعتمد كيفية بدء عملية التثبيت على الهيئة التي يأتي عليها البرنامج : **أولا :تثبيت البرنامج من قرص مضغوط أوقرص DVD:** ١. أدخل قرص البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة أو أقراص DVD بجهاز الكمبيوتر الخاص بك. فيظهر مربع حوار التشغيل التلقائى . ٢. انقر فوق Run setup.exe، حيث Setup.exeعادة هو اسم برنامج التثبيت . ٣. إتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج . **ثانيا :تثبيت البرنامج من ملف تم تنزيله من الإنترنت :** ١. استخدم أيقونة جهاز الكمبيوتر "This PC" للوصول إلى الملف الذى تم تنزيله.. ٢. انقر فنقرا مزدوجا فوق الملف ، ليبدأ عمل برنامج التثبيت . **ثالثا :تثبيت البرنامج من ملف مضغوط :** تثبيت برنامج مضغوط من خلال الخطوات التالية : ١. قم بفك ضغط الملفات. ٢. ثم انقر نقرا مزدوجا فوق ملف التثبيت. ٣. اتبع تعليمات التثبيت التي يوفرها البرنامج.
إزالة أو إلغاء تثبيت برنامج Uninstall a Program	هناك طريقتين لإزالة أو لإلغاء تثبيت البرنامج لتنفيذ ذلك: يقوم البرنامج بنفسه ذلك ، حيث تأتي العديد من البرامج مصحوبة بأمر إزالة أو إلغاء التثبيت الخاص بها. أو من خلال لوحة التحكم Control Panel، حيث يساعدك نظام التشغيل في إلغاء وتثبيت البرنامج. **خطوات إزالة برنامج مثبت على الجهاز :** ١. قم بفتح نافذة لوحة التحكم Control Panel. ٢. انقر فوق Uninstall a program فتظهر نافذة البرامج المثبتة. انقر فوق البرنامج الذى تريد إلغاء تثبيته ، ثم انقر فوق Uninstall.

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠١٩-٢٠٢٠م ترم ثانى



اليوم	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ					
الفصل					
الحصة					





عناصر الدرس	عرض الدرس
إعداد اوتثبيت الأجهزة Setting Up and Configuring Hardware	تدعم نظم التشغيل العديد من الأجهزة الملحقة بالكمبيوتر مثل :الطابعة ، كاميرا الويب، الماسح الضوئي ، بشكل يختلف حسب نوع نظام التشغيل، حيث يكتشف نظام التشغيل الجهاز الملحق الجديد تلقائيا، ويقوم نظام التشغيل بتثبيت برنامج التشغيل (Driver) الصحيح والمناسب للجهاز الملحق ، حتي تتمكن من استخدام الجهاز الملحق الجديد بمميزاته الكاملة . تثبيت جهاز له خاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play
تثبيت الطابعة	أولا : تثبيت طابعة محلية (أي متصلة مباشرة بجهاز الكمبيوتر) وتدعم خاصية التوصيل والتشغيل: يتم توصيلها بمنفذ USB ، وستقوم خاصية التوصيل والتشغيل بعملية التثبيت تلقائيا. ثانيا : تثبيت طابعة لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل Non – Plug and Play Printer: قد تتطلب الطابعات التي لا تدعم خاصية التوصيل والتشغيل بعض أعمال الإعدادات الإضافية نفتح لوحة التحكم ← نختار منها Hardware and sound ← الأجهزة والطابعات Devices and Printers .
التقويم	س١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى : ١. عند تنزيل البرنامج من الإنترنت ، يكون البرنامج على هيئة ....يستخدم لتثبيت البرنامج. أ. بصمة رقمية ب. ملف جـ.صور د. جداول حسابية ٢. لتثبيت جهاز جديد ملحق ، يتطلب توفير.................. أ.معلومات وبيانات ب . برامج التشغيل (Drivers) جـ. مجلد د. صور

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

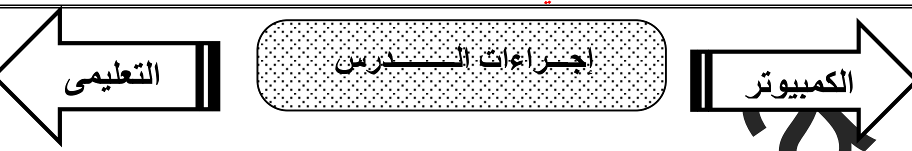
البريد الإلكترونى

Electronic Mail

اليوم	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يشرح عناصر البريد الإلكتروني Electronic Mail.
مهـــارى	يمارس خطوات إنشاء بريد إلكتروني.
وجـدانـى	يقدرأهمية الخدمات التي يقدمها البريد الإلكتروني في التعامل مع مواقع الإنترنت.
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التطبيق العملي
التمهيـــــد	كيف يمكنك إنشاء بريد إلكتروني خاص بك؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم البريد الإلكتروني	هو نظام اتصال رقمى يستخدم لإرسال واستقبال الرسائل بين المستخدمين عبر شبكة الإنترنت ، وهو أحد أدوات الحوسبة السحابية ويستخدم لمشاركة النصوص والملفات والصور وغيرها من المعلومات تعد أنظمة التشغيل ضرورية لتشغيل وإدارة الأجهزة الإلكترونية والأجهزة الذكية الحديثة المختلفة
مكونات عنوان البريد الإلكتروني	يتكون عنوان البريد الإلكتروني (Email Address) من ثلاثة مكونات رئيسية ، وهى : ١. اسم المستخدم (User Name) ٢. الرمز @(at sign) ٣. اسم الدومين (Domain Name) مميزات استخدام البريد الإلكترونى : ١. السرعة. ٢. الموثوقية. ٣. الخدمات الرقمية . ٤. التنوع. ٥. التكلفة. ٦. السهولة. عيوب استخدام البريد الإلكترونى : ١. الاختراق. ٢. الخصوصية. ٣. الرسائل المزعجة Spam. ٤. الاحتيال. ٥. الفيروسات.
مقدمي خدمات البريد الإلكتروني	هناك العديد من مقدمى خدمات البريد الإلكترونى المجانى المتاحين مثل :(Gmail – Yahoo Mail – Hotmail/Outlook) إنشاء بريد إلكترونى على جوجل Google: انظر الكتاب الإلكترونى : صفحة ٤٤ الخروج من حسابك على Gmail : انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign Out
التقويم	س١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى : ١.البريد الإلكتروني هو .... أ. نظام اتصال يدوي ب. نظام اتصال رقمي جـ. نظام اتصال مباشر د. نظام فيروسي ٢.من عيوب استخدام البريد الإلكتروني .... أ.السرعة ب . التكلفة جـ. السهولة د. الاختراق

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

الحوسبة السحابية

Cloud Computing

اليوم	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب فى نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يشرح أهمية الحوسبة السحابية في إنجاز مهامك.
مهـــارى	يستنتج مجالات استخدام الحوسبة السحابية.
وجدانــى	يشعر بأهمية رفع ملفاتك الخاصة على الحوسبة السحابية
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التطبيق العملي
التمهيـــــد	ما الأدوات والتطبيقات الرقمية التي تستخدمها لإنشاء ومشاركة ملفاتك مع زملائك؟

الكمبيوتر — إجـراءات الـــــتدريس — التعليمى

عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم الحوسبة السحابية	هي نموذج لتقديم الخدمات الرقمية عبر الانترنت . مثل : - خدمة التخزين السحابي. - خدمة التطبيقات عبر الانترنت . - خدمة مشاركة المصادر الألكترونية.
فوائد الحوسبة السحابية	١. سهولة الوصول. ٣. تخفيض التكاليف المادية. ٢. توافر الخدمة . ٤. مشاركة المصادر الرقمية مع الآخرين. **مجالات استخدام تطبيقات الحوسبة السحابية في الحياة اليومية :** ١. التواصل مثل (البريد الإلكتروني وشبكات التواصل الاجتماعي وخدمات المراسلة) . ٢. التخزين السحابى مثل (خدمات تخزين الملفات ونسخ البيانات احتياطيا) . ٣. إنتاج المشاريع باستخدام : (برنامج معالجة النصوص وجداول البيانات). ٤. التعليم مثل (منصات التعلم الإلكتروني وأدوات التعاون السحابية مثل Google Classroom). ٥. الترفية مثل (خدمات بث الفيديو وألعاب الفيديو وخدمات الموسيقى السحابية ٦. مجالات أخرى مثل (التسوق الالكتروني والخدمات المصرفية عبر الانترنت وخدمات الرعاية الصحية). **عيوب استخدام البريد الإلكترونى :** ١. الاختراق. ٤. الاحتيال. ٢. الخصوصية. ٥. الفيروسات. ٣. الرسائل المزعجة Spam.
مقدمي خدمات البريد الإلكتروني	هناك العديد من مقدمي خدمات البريد الإلكترونى المجانى المتاحين مثل:(– Hotmail /Outlook - Yahoo Mail - GmaiL) إنشاء بريد إلكتروني على جوجل Google: انظر الكتاب الإلكتروني : صفحة ٤٤ الخروج من حسابك على Gmail : انقر على أيقونة صورة ملفك الشخصى ثم اختر تسجيل خروج Sign Out
التقويم	**س١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :** ١.تعرف الحوسبة السحابية على أنها نموذج لتقديم .... أ.العروض التقديمية ب. الخدمات الرقمية عبر الانترنت جـ.Google Docs د. Google Classroom ٢.من أشهر مزودي الخدمات للحوسبة السحابية .... أ. Google Sheet ب. Google Cloud Platform جـ.Google Docs د. Google Classroom

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

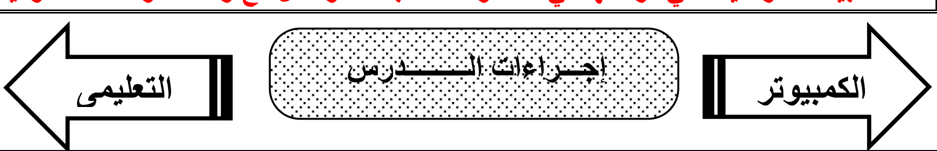
إدارة مشروعك

Google Meet

اليوم	السبت	الاحد	الاثنين	الثلاثاء	الابعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يقوم بإجراء اجتماع مع زملائه عبر Google meet.
مهـــارى	يتمكن من الإجراءات الصحيحة للتواصل الرقمي مع زملائه.
وجـدانــى	يعى كيفية مشاركة الملفات مع زملائة عبر تطبيق Google Meet.
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو– السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – العصف الذهني – التعلم التعاونى- التطبيق العملي
التمهيـــــد	ما التطبيقات الرقمية التي درستها في الصفوف السابقة للتواصل مع زملائك وأصدقائك؟وكيف استخدمتها؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
Google meet	هو خدمة مؤتمرات الفيديو التي طورتها شركة Google ، لتتيح للمستخدمين إجراء مكالمات فيديو جماعية ، ومشاركة الشاشات ، والدردشة ، والتعاون في الوقت الفعلى بطريقة مباشرة والإعداد والتجهيزلإنتاج المشروعات المشتركة بين الطلاب. **كيف يمكنك الوصول إلى "Google Meet" ؟** ١. من خلال الكمبيوتر PC من خلال الرابط https://meet.google.com . ٢. من خلال تنزيل تطبيق "Google Meet" لأجهزة أندوريد باستخدام متجر جوجل بلاي "Google Play"
إنشاء اجتماع من Google Meet	**يوجد عدة خيارات يمكنك من خلالها عقد اجتماع :** **أولا : يمكنك بدء اجتماع فوري في "Google Meet" عن طريق :** ١. الضغط على زر "اجتماع جديد" "New Meeting". ٢. الضغط على بدء اجتماع فوري. ٣. اضغط على أيقونة النسخ لمشاركة رابط الاجتماع . ٤. إرسال رابط الاجتماع إلى المشاركين عن طريق احدى أدوات التواصل(البريد الإلكترونى – واتساب WhatsApp.......) . **ثانيا : اجتماع لوقت لاحق :** ١. اتبع نفس الخطوات السابقة لإنشاء اجتماع فورى. ٢. انقر على " إنشاء اجتماع لوقت لاحق ". ٣. ستظهر نافذة صغيرة تضم رابطا للجلسة. ٤. انسخ رابط الاجتماع. ٥. ارسل الرابط إلى الأشخاص الذين تريد عقد الاجتماع معهم. **فيما يلى بعض الخيارات والمميزات التى يمكنك استخدامها أثناء الاجتماع :** - قواعد عامة يجب اتباعها أثناء الاجتماع. - أثناء تحدث أحدالمشاركين يجب على باقى المشاركين الإنصات والاستماع وغلق الميكرفون. - رفع اليد في الجلسة لطلب التحدث. - إرسال رسائل في الجلسة إلى المشاركين. - مشاركة العرض مع المشاركين . - إيقاف مشاركة العرض.
التقويم	**س١ اختر الإجابة الصحيحة مما يلى :** ١.Google meet هو .... أ. خدمة سمعية فقط ب. خدمة صوتية فقط جـ. خدمة تخزينية د. خدمة مؤتمرات الفيديو ٢.من عيوب استخدام البريد الإلكتروني .... أ.غير مباشر ب . مباشر جـ. البطيئة د. الصعبة

كمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

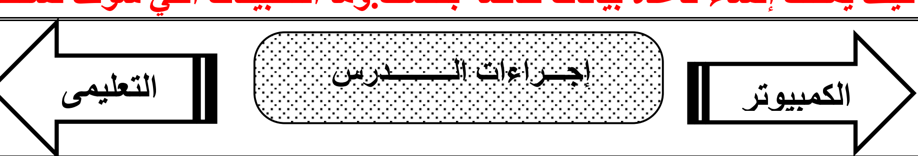
الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس
قواعد البيانات
Database Design

اليوم	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب فى نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يشرح مفهوم البيانات الضخمة.
مهـــارى	ينشئ جدول بيانات بسيط على برنامج Access.
وجدانـــى	يشعر بأهمية الفرق بين إنشاء جدول عن طريق برامج(Word – Excel – Access).
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التطبيق العملي
التمهيـــــد	كيف يمكنك إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك.وما التطبيقات التي سوف تستخدمها لذلك؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
مفهوم قواعد البيانات أهمية قواعد البيانات	هي مجموعة البيانات والمعلومات المنظمة والمرتبطة مع بعضها البعض .تشبه المكتبة التي تحفظ بها الكتب ، لكن بدلا من الكتب ، تخزن البيانات والمعلومات. ١. حفظ بيانات الطلاب في المدرسة مثل (الاسم – تاريخ الميلاد – عنوان السكن....) . ٢. حفظ السجلات الطبية في المستشفيات مثل: (اسم المريض – عنوان السكن – اسم الطبيب المعالج – تاريخ آخر زيارة للمريض ....) . ٣. تتبع المخزون في المتاجر مثل : (اسم المنتج –الشركة المصنعة – تاريخ التصنيع – السعر..) . - **مميزات استخدام قواعد البيانات :** ١. التنظيم . ٣. الكفاءة ٢.الدقة ٤.الأمان ٥. المشاركة استخدام قواعد البيانات في : (المواقع الإلكترونية – تحليل البيانات – البحث العلمى – التطبيقات التجارية). **مفهوم جدول البيانات Data Table:** هو عنصر أساسي في بناء قواعد البيانات وهو المصدر الوحيد للبيانات داخل قاعدة البيانات ، يتكون جدول البيانات من صفوف وأعمدة ، حيث يمثل كل صف سجلا واحدا من البيانات وكل عمود يمثل حقلا معينا من البيانات.
برنامج Microsoft ACCESS	هو أحد التطبيقات التي تستخدم لإنشاء قواعد البيانات ، فهو يبني قاعدة بيانات حقيقية ، حيث يمكنك بناء هيكل معقدللبيانات وإدرارتها بشكل أكثر كفاءة. إنشاء قاعدة بيانات تحت اسم " نتائج الطلاب " على جهاز الكمبيوتر: انظر الكتاب الإلكتروني صفحة ٧٧ . مثال: لخطوات تصميم جدول "Table Design" "درجات الطلاب" : انظر الكتاب الإلكترونى صفحة ٨٠.
المفتاح الأساسي	هوحقل في جدول قاعدة البيانات يستخدم ليميز بشكل فريد كل سجل في ذلك الجدول ، وقيمة المفتاح الأساسي لا تتكرر أبداداخل الجدول نفسه .
التقويم	س١ ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة : ١.قواعد البيانات هي مجموعة من البيانات والمعلومات غير المرتبطة مع بعضها البعض . ( ) ٢.يصعب استخدام قواعد البيانات في المواقع الإلكترونية . ( ) ٣.حقل المفتاح الأساسي يستخدم ليميز بشكل فري كل سجل في الجدول . ( )

كمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

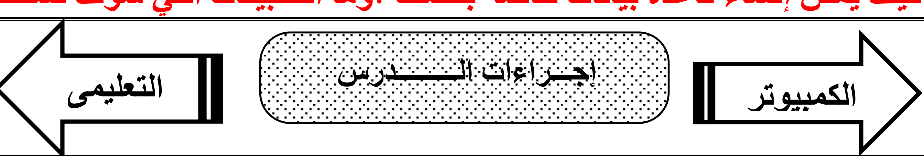
النماذج والاستعلامات

Forms & Queries

اليوم	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب فى نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معـرفـــى	يشرح خطوات تنفيذ نموذج Forms فى قواعد البيانات.
مهـــارى	يجري استعلاما Query في قواعد البيانات التي قمت بتنفيذها.
وجـدانــى	يشعر بأهمية استخدام عمليات(إضافة حقل –إخفاء حقل من نتيجة الاستعلام)لقاعدة البيانات
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التطبيق العملي
التمهيـــــد	كيف يمكن إنشاء قاعدة بيانات خاصة بفصلك ؟وما التطبيقات التي سوف تستخدمها لذلك ؟



عناصر الدرس	عرض الدرس
النموذج Form	هو عبارة عن واجهة رسومية مصممة خصيصا للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات ، فهو شاشة تعرض معلومات محددة من قاعدة البيانات وتتيح للمستخدم إدخال أو تعديل أو حذف هذه المعلومات بطريقة منظمة ومريحة . مثال: لإنشاء نموذج من الجدول الحالي " درجات الطلاب ": ١. انقر فوق اسم الجدول"درجات الطلاب" في جزء التنقل Navigation Pane يسار الشاشة ، فتظهر بيانات جدول " درجات الطلاب"، يمين الشاشة . ٢. اختر علامة التبويب Create. ٣. انقر فوق Form. فيقوم برنامجAccess بإنشاء النموذج ، ومن خلال النموذج يتم عرض البيانات الخاصة بسجل كل طالب على حدا . - Layout View : لعرض بيانات السجل الأول . - Next Record :لعرض بيانات السجل التالى. - Last Record :لعرض بيانات آخر السجل . - First Record :لعرض بيانات أول السجل .
الاستعلامات Queries	هي أدوات تستخدم للحصول على البيانات من قاعدة البيانات وفقا " لمعايير أو شروط محددة " ومن خلال الاستعلام يمكن الحصول على معلومات من قاعدة البيانات اعتمادا على البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. خطوات إنشاء استعلام جديد باستخدام طريقة تصميم استعلام : ١. اختر التبويب إنشاء CreateCreate. ٢. انقر فوق تصميم الاستعلام "Query Design ". ٣. فيظهر صندوق حوارى ، اختر جدول مصدر البيانات المطلوب استخدامه وهو " درجات الطلاب ". ٤. اضغط فوق إضافة ADD ، ثم إغلاق Close. - لإضافة حقل لشبكة التصميم : انظر الكتاب الإلكتروني صفحة ٨٩. - تنفيذ الاستعلام : ١. بالتبويب Design ٢. اضغط على أيقونة Run في المجموعة Results . - تساعدك المعايير "Criteria" في الاستعلام على تحديد عناصر محددة في قاعدة بيانات Access. - لإضافة معايير "Criteria" أو الشروط في الاستعلام : - فتح الاستعلام في عرض التصميم Design View. - كتب المعيار أو المعايير في صغ المعايير "Criteria".
التقويم	س١ ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة : ١.النموذج هو واجهة رسومية مصممة للتفاعل مع البيانات المخزنة في قاعدة البيانات. ( ) ٢.نافذة تصميم الاستعلام "Query Design"، تنقسم لثلاث أجزاء. ( ) ٣.يمكن إدخال البيانات من خلال جدول البيانات أو من خلال النموذج . ( )

كمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

الكمبيوتر الصف الأول الإعدادى ٢٠٢٤-٢٠٢٥م ترم أول

موضوع الدرس

مشروعك الرقمي

Your Digital Project

اليوم	السبت	الأحد	الأثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
التاريخ						
الفصل						
الحصة						

الأهداف:- يجب على الطالب في نهاية الدرس أن يكون قادرا على أن:

معرفـــى	يشرح مراحل تصميم مشروعك البحثي .
مهــــارى	يصمم أحد المشروعات التي اتطلعت عليها.
وجـدانــى	يعبر عن أفكاره البحثية بطرق متنوعة.
الوسائل التعليمية	جهاز الكمبيوتر – الكتاب الإلكترونى - الداتا شو – السبورة
استراتيجية التدريس	الحوار والمناقشة – التعلم التعاوني – التطبيق العملي
التمهيـــــد	كيف يمكنك تصميم مشروعك الرقمي، وما التطبيقات الرقمية التي تستخدمها في التعبير عن فكرتك؟

الكمبيوتر | إجـــراءات الـــــــدرس | التعليمى

عناصر الدرس	عرض الدرس
مراحل تنفيذ المشروع	المرحلة الأولى : بدء المشروع: - تحديد فكرة واضحة قابلة للتحقيق. - تحديد أهداف محددة وقابلة للقياس وقابلة للتحقيق. المرحلة الثانية : تخطيط المشروع : - وضع خطط ودراسة مفصلة تشمل خطة العمل. - وضع جدولا زمنيا محدد لكل مرحلة من مراحل المشروع. - تحديد متطلبات المشروع. المرحلة الثالثة : تنفيذ المشروع : - تشكيل فريق عمل. - تعيين الأدوار والمسئوليات لكل فرد. - بدء العمل ، تنطلق عمليات التنفيذ الفعلية للمشروع وفقا للخطط الموضوعة. المرحلة الرابعة : تقييم وتقويم المشروع : - المتابعة والتقييم : يتم المتابعة المستمرة للتقدم في المشروع ، وتقييم الأداء مقارنة بالمخطط ، وإجراء التعديلات الازمة على مسار العمل. - إدارة المشكلات : يتم التعرف على المشكلات المحتملة التي قد تواجه المشروع واتخاذ خطوات استباقية للتخفيف من حدتها أو تجنبها . - التسليم والتقييم: يتم تسليم مخرجات المشروع النهائية . - توثيق الدروس المستفادة : يتم توثيق جميع الدروس المستفادة من تجربة تنفيذ المشروع ، للاستفادة منها في مشاريع مستقبلية . - تقديم الشكر والتقدير لجميع من ساهم في إنجاز المشروع . بعض التطبيقات من Googleوالأدوات الرقمية التى تحتاجها لتنفيذ المشروع : - Google Docs: تطبيق سحابى لإنشاء ملف نصي. - Google Sheets: تطبيق سحابي لإنشاء جداول بيانات. - Google Slides: تطبيق سحابى لإنشاء عرض تقديمي. تنفيذ مشروع " نهر النيل العظيم وأنهار العالم " :انظر الكتاب الإلكترونى صفحة ٩٧
التقويم	س١ ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة : ١.Google Slides : تطبيق سحابى لإنشاء عرض تقديمي. ( ) ٢.Google Docs : تطبيق سحابى لإنشاء ملف نصي. ( )